



QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :

BERNARD Valentine

.....

.....

.....

Identifiant (de haut en bas) :

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☒4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

☐0 ☐1 ☐2 ☒3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est *nul*, *non nul*, *positif*, ou *négatif*, cocher *nul*). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

☒ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +205/1/xx+...+205/2/xx+.

Q.2 Émonder un automate signifie lui enlever

- ☐ ses états utiles ☐ ses états inaccessibles ☐ ses transitions spontanées
☒ ses états inutiles

Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.

- ☒ faux ☐ vrai

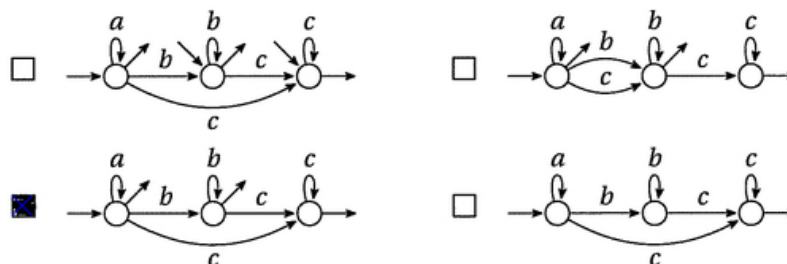
Q.4 Un automate fini déterministe...

- ☐ n'est pas à transitions spontanées ☐ n'est pas nondéterministe
☒ n'a pas plusieurs états initiaux ☐ n'a pas plusieurs états finaux

Q.5 Combien d'états a l'automate de Thompson de $(p + l + a + f)^* \cdot (p + l + o + u + f)^*$.

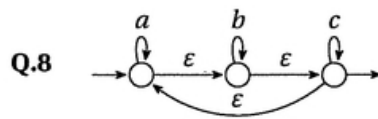
- ☐ 44 ☐ 51 ☒ 36 ☐ 44,5 ☐ Thompson ne s'applique pas ici. ☐ 42

Q.6 Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

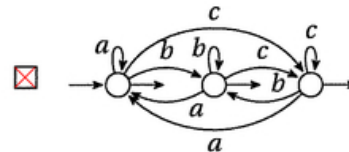
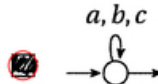
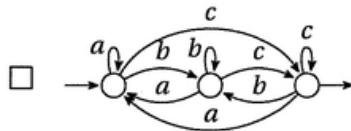
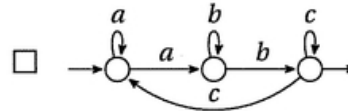
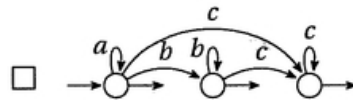


Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

- ☐ 7 ☒ 4 ☐ 1 ☐ 9

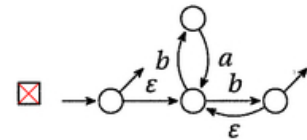
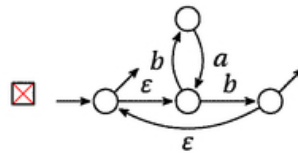
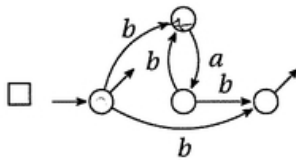


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



-1/2

Q.9 Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



0/2

☒ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Il existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

☒ 4 états

☐ 5 états

☐ 42 transitions

☐ 10 transitions

☐ 3 états

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

2/2

Fin de l'épreuve.